Examen sois de Mihaila Andra

1. Teorema de deductie : Daca UL, UZ, --, Uns, Un F V atuna U1, U2, ---, Un-1 + Un -> V. inversa teoremei de deductie bace Us, Uz, --, Umit Vi-1 V, atuna U1, V2, ---, Un-1, Un + V. · Definiția teoremei: O formula U E F By, astel încât 0 + U (san +U) se numerte teorema. (Teoremele sunt formule care sent deductible door din axiome, se followind regula modes, somens! legea silogismului permutarii premisela: (V-16-) =) =) U-)(V-)Z), - V-)(U-)Z) Az) n -> (n -> 5) + (n -> n) -> (n -> 5) U -> (V-> 2), (V-> U) + V->2 U-)(v-) 2), (v-, V), V + 2 f1 : (1-)(1-) 5) fr - V->U moder powers pt fr is fr => fr: U modus pomens pt. fr sifn => fs: V-> 2 moder powers pt. f3, fs => f6 = Z

(= 2 + v (U->V), (5 (-V)) - V Examen soris de Mihaila Andra U-)(V-) 2), (V-) U) + V-) 2=) U-) (V-) 2) - (V-)U) - ,(V-) =) U-1(V-) + V-)(V-) 2) 7.6 +(U-)(V-) 2)) -> (V-) (U-) 2)) TEOREHA begen silogismulii. + (U-)V)-(V-)E)-)(U-)E) ひつ Vト(V-) そ) ー(V-) そ) ひつい, いつ, そトレー) そ U-) V, V-) Z +U-) E U-, V, V-, Z, V+Z CT = N-1/0 = 110 0 0 Cz = V -> 7 = 7 V v Z c 2 2 U Cn=77 Sz { C1, C2, C3, Cu} C2 C4 C, C3 7 V 2 C6 I =) inconsistenta = , +(U-1V)-1(R-12)-1(U-12) j-leorema

(2) + (7x) (p(x) 1 9(x))->13) p(x) (x) (x) tramen scris de Arat ca implication inversa are loc: Miharla Andra

+ (3x) (prix) a q(x) / - > (3x) prix/ a (3x) 2(x) (x) | (x) n (x) n (x) (xE) (x (x) n (x)) Luam U_ = (3 x)p(x) ~ q(x)) -> (3x)p(x) ~ (3x) q(x) Uz = (3 x) p(x) n(3x) q(x) -)(3 x) (p(x) 1 q(x)) Vom construi tabela semanticé pentru 7 Uz si 7 Uz 1 1) ((x)g (x E) n(x) n (x) (- ((a)g n (x) n) (xE) = 1U = (3 x)((perx) 1 g(x)) (2) 7 Bx) p(x)1(3x) q(x))(3) 1 8 (2) az constanta mona p(a) 1 9 (a) (4) 1 × (4) 9 (a) - (3 x) q(x) (6) 1 8 (6) a = count. exist 7,3×)p(x)(5) 1 p (5)= a=conf. 7 p(a) 7 9 (a) 7 (x) /(x)(5') copie 7(3x)19/x/6 / Copia

Examen seris do Hilialla Andre Tabelà remantica inchira T.C. formula este tautologie (4) - Uz=7(3x)/(x) 1(3x)/(xE) - (3x)//(xE) (4) T×) 小(x) へ(ヨx) を(x) (2) 7 (3x) (/(x) 1 2 (x)) (3) =) labela Sementica Bx) 1/(x)(4) deschisa z mu e tantologie (2) 3k)q(x)(5) 1 g (4) a = coust. nouà Dim (1) sil 2/2/ z) 3" este semidatri-1 J 151 L= const mona lutiva fata de , 1 q(h)
1 y (3) a, he count exist TCC = daca inversa tabeli ete inchisa, 7/10/29(01)(6) 7 ((6) 1 2 (6) (7) e) tautologie (teorema) 7(3x)(1/1(x)) 1 2(x)) (31 copie

7(10)

7(10)

7(10)

7(10)

7(10)

7(10)

7(10)

7(10)

7(10)



